

|            |                      |            |               |
|------------|----------------------|------------|---------------|
| Клас _____ | Прізвище, ім'я _____ | Дата _____ | Варіант _____ |
|------------|----------------------|------------|---------------|

**САМОСТІЙНА РОБОТА № 3**

**НАЙБІЛЬШИЙ СПІЛЬНИЙ ДІЛЬНИК. НАЙМЕНШЕ СПІЛЬНЕ КРАТНЕ**

*Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання*

**Початковий і середній рівні (6 балів)**

*Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, із яких тільки одна правильна.*

*Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей*

1. Указати правильний запис розкладення числа

**Варіант 1**

60

**Варіант 2**

54

на прості множники.

A) 
$$\begin{array}{r|l} 60 & 1 \\ \hline 60 & 60 \\ 1 & \end{array}$$

B) 
$$\begin{array}{r|l} 60 & 3 \\ \hline 20 & 20 \\ 1 & \end{array}$$

A) 
$$\begin{array}{r|l} 54 & 54 \\ \hline 1 & \end{array}$$

B) 
$$\begin{array}{r|l} 54 & 2 \\ \hline 27 & 3 \\ 9 & 9 \\ 1 & \end{array}$$

B) 
$$\begin{array}{r|l} 60 & 2 \\ \hline 30 & 30 \\ 1 & \end{array}$$

Г) 
$$\begin{array}{r|l} 60 & 2 \\ \hline 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

B) 
$$\begin{array}{r|l} 54 & 2 \\ \hline 27 & 3 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

Г) 
$$\begin{array}{r|l} 54 & 1 \\ \hline 54 & 54 \\ 1 & \end{array}$$

2. Найбільший спільний дільник чисел

**Варіант 1**

12 і 18 дорівнює:

A) 2

B) 6

B) 4

Г) 36

**Варіант 2**

18 і 36 дорівнює:

A) 2

B) 18

B) 6

Г) 36

3. Найменше спільне кратне чисел

**Варіант 1**

10 і 15 дорівнює:

A) 5

B) 30

B) 20

Г) 60

**Варіант 2**

8 і 12 дорівнює:

A) 24

B) 48

B) 4

Г) 8

**Достатній рівень (3 бали)**

*Розв'язати завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей*

4. Знайти найбільший спільний дільник чисел:

**Варіант 1**

72 і 48

**Варіант 2**

96 і 64

*Розв'язання:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Відповідь:* \_\_\_\_\_

